

## Actividades (Polinomios y ecuaciones): 11-12-2009

1- Factoriza los siguientes polinomios:

- $x^3 + x^2 - 32x - 60$
- $x^4 - 81$

2- Simplifica las siguientes fracciones algebraicas:

- $\frac{x^3 - 4x}{x^2 - 2x}$
- $\frac{x^4 - 16}{x^3 - 7x^2 + 16x - 12}$

3- Resuelve las siguientes ecuaciones:

- $x^4 - x^2 = 600$
- $2x - \sqrt{3x - 2} = 1$

4- Resuelve los siguientes sistemas:

- $\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 3$
- $x + 2y = 12$
- $x^2 + y = 5$
- $x + y = 3$